



ابحث هنا

#### حیاة وناس

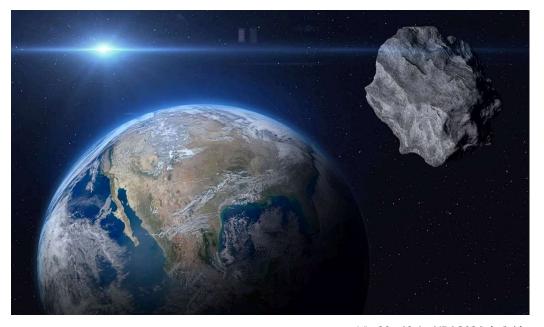
علوم وتكنولوجيا



الأخبار

الأحد 16 آذار 2025

### الفلكيون يراقبون السماء بحثاً عن الكويكبات



يبلغ قطر 2024 YR4 بين 40 و90 مترآ

تسير قطعة صخرية بحجم سيارة عبر الفضاء باتجاه كوكب الأرض مرة واحدة سنوياً على الأقل، وفقاً لوكالة الفضاء الأميركية «ناسا»، لكن، ولحسن الحظ، يعمل الغلاف الجوي للأرض كدرع طبيعي يحرق الكويكبات قبل هبوطها على سطح الكوكب. إلا أن هذا الدرع لا يكفي لمواجهة الكويكبات الكبيرة التي تحمل تهديداً وجودياً للبشر، أكثر من كونها مجرد حدثٍ مسلٍّ يزيّن السماء عند احتراقه كالنجم الساقط.

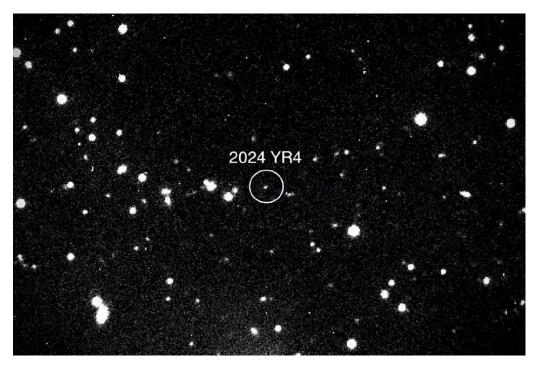
ويشرح عالم الكواكب في «وكالة الفضاء الأوروبية» (ESA)، مايكل كوبرز، أن «الكويكبات تأتي بمختلف الأحجام، والكويكبات الكبيرة، مثل الكويكب الذي يُعتقد أنه أدى إلى انقراض الديناصورات، قد تحدث مرة واحدة كل 100 مليون سنة».

#### الكويكب YR4 2024

تصدر <u>الكويكب 2024 YR4</u> العناوين في مختلف أنحاء العالم أخيراً بعد اكتشافه في نهاية العام الماضي. علماً بأن قطره يبلغ بين 40 إلى 90 متراً، وهو أكبر من مبنى من 12 طابقًا.

وبعد أسابيع قليلة من رصده للمرة الأولى، توقعت «وكالة الفضاء الأوروبية» في كانون الثاني (يناير) الماضي، استنادًا إلى مسار الكويكب الحالي، أن هناك احتمالًا بنسبة 1.2% أن يصطدم بالأرض في 22 كانون الأول (ديسمبر) 2032.

وعلى الرغم من مواصلة احتمالية الاصطدام الارتفاع على مدى شهرين، تزامنًا مع إجراء وكالات الفضاء العالمية مزيدًا من الرصد والحسابات، لتصل إلى 3.1% في شباط (فبراير) الماضي قبل أن تنخفض أخيرًا إلى التصل إلا أن الكويكب لم يؤد إلى انتشار حالات ذعر جماعي بسبب كونه أصغر من أن يكون قادرًا على تدمير البشرية كاملة، إذ إن «قاتل المدن» يشكل تهديدًا فعليًا في حال وقوعه على منطقة ذات كثافة سكانية عالية.



تراجع احتماك اصطدامه بعد دراسته بشكك عميق

# من أين جاء؟

لا يزال الفلكيون والعلماء في مرحلة تعلم القواعد لفهم نشوء الكويكبات، وفي هذا السياق، يعتقد أحد أعضاء فرق وكالة «ناسا» التي تتابع الكويكبات القريبة، آلان فيتسيمونز، أن الكويكبات هي بقايا لجسم أكبر تكوَّن عند ولادة النظام الشمسي، ومن خلال دراسة تكوين هذه الكويكبات الكيميائي، يمكن الحصول على فكرة عن الظروف التي سادت في النظام الشمسي عند نشوئه.

## التكوين

يعد تكوين الكويكبات أحد الجوانب التي يدرسها العلماء بشكل خاص، خصوصاً من ناحية معادنها. على سبيل المثال، الكويكبات الحديدية يمكن أن تكون أكثر تدميرًا عند الاصطدام لأنها أكثر كثافة ولديها طاقة أكبر مقارنة بالكويكبات الكربونية، وفقًا لتقرير أعدته «هيئة الإذاعة البريطانية» (BBC).

#### مهمة DART

في عام 2022، أطلقت «ناسا» مهمة DART (اختبار إعادة توجيه الكويكب المزدوج) نحو كويكب صغير يدعى «ديمورفوس». وهدفت المهمة إلى اختبار ما إذا كان من الممكن تغيير مسار الكويكبات كإجراء دفاعي ضد الاصطدامات المستقبلية، وبالفعل اختُتمت المهمة بنجاح بعد تغيير المسار.



نجحت مهمة DART في تغيير مسار كويكب

# التعرف على الماضي

بينما تشكل الكويكبات خطراً كبيراً على الحياة البشرية، فإن البحث المستمر والاستعدادات الدفاعية، مثل مهمة DART والعديد من الدراسات حول الكويكبات، تساعد في فهم هذه التهديدات بشكل أفضل.

لكن دراسة الكويكبات لا تنحصر في تحليل مسارها لحماية الأرض، إذ يشكل هذا التهديد فرصة نادرة لدراسة بقايا التكوين الشمسي، ما يسمح للعلماء بفهم المزيد عن ماضي كوكب الأرض.

#### الأكثر قراءة

عرب

ترامب يضرب اليمن... ويهدد إيران: خسرنا مليارات الدولارات!

الأخيار الأخيار

لبنات

العدويحتلُّ مساحات جديدة... وبلدية حولا تناشد

اللخبار الغبار

عرب

السوادني يعلن «قتك نائب الخليفة ووالي العراق سوريا»

اللخبار اللخبار

عرب

وفد درزي سوري في إسرائيك: طريف والهجري يزكِّيان سلخ الجنوب

حيان درويش

ثقافت

هكذا صنعت أوكرانيا جيشاً بالطابعات الثلاثية الأبعاد!

علي عواد

عرب

طريف يردُّ على جنبلاط: لـ«إزالة كك الحواجز والحدود»!

اللخبار اللخبار

محتوى موقع «الأخبار» متوفر تحت رخصة المشاع الإبداعي 2025©4.0

يتوجب نسب المقال إلى «الأخبار» - يحظر استخدام العمل لأغراض تجارية - يُحظر أي تعديك في النص. ما لم يرد تصريح غير ذلك

من نحت وظائف شاغرة اتصل بنا للإعلان معنا اشترك معنا

صفحات التواصك الاجتماعي









